

Emne: Introduktion til hovedforløbet**Baggrund:**

Introduktion til hovedforløbet.

Specialeretninger:

- ITS = It-supporter
- DTI = Datatekniker med specialet infrastruktur
- DTP = Datatekniker med specialet programmering

**Lokal undervisningsplan HF****Dato:** Ingen dato**Beskrivelse:**

Link til Lokal undervisningsplan (LUP)

Her er et link til den Lokale undervisningsplan (LUP).

I den lokale undervisningsplan (LUP) kan du finde informationer om uddannelsens opbygning, undervisningen, evaluering og feedback samt bedømmelseskriterierne.

Link: LUP HF**Ny elev****Dato:** Ingen dato**Beskrivelse:**

Nyttige informationer om at være elev på AARHUS TECH

Ressourcer og aktiviteter:**Side:** Ny elev på AARHUS TECH**Kontaktoplydninger****Dato:** Ingen dato**Beskrivelse:**

Kontaktoplysninger til lærepladsen

Ressourcer og aktiviteter:

Afleveringsopgave: Min kontaktperson (hvis du har en uddannelsesaftale)

Emne: 16876 Deployment Service - DTI

Baggrund:

Du lærer at tilrette og udrulle klient OS over netværk, hvor du kan installere og konfigurere et deployment system. (1 uge)

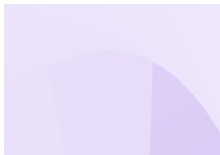


Generelt

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

UV plan m.m.



Målpinde

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Målpinde fra Bekendtgørelsen

Læringsmål:

- 01 Lærlingen kan redegøre for fordele og ulemper forbundet med forskellige Deployment metoder.
 - 02 Lærlingen kan installere og konfigurere Deployment Service til brug ved udrulning af software og operativsystemer over netværk.
 - 03 Lærlingen kan installere og tilrette et OS til brug som basis for et Deployment image.
 - 04 Lærlingen kan producere pakker og images til udrulning af software og operativsystemer over netværk.
 - 05 Lærlingen kan tilføje reference images og nødvendige device drivere til et Deployment Share via Deployment Workbench.
 - 06 Lærlingen kan oprette og tilrette Task Sequences i forbindelse med et givent Deployment scenarie.
 - 07 Lærlingen kan administrere forskellige roller ud fra individuelle behov, som tredje parts software, hardware, specifikke device drivers osv.
 - 08 Lærlingen kan administrere og tilrette software på liveinstallationer via Group Policies.
-



Opgave

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Afleveringsopgave: Deployment - CASE

Arbejdsopgave: MDT Deployment

Link: video windows 10 unattended deployment

Emne: 20554 Netværksteknologi III - DTI

Baggrund:

Du lærer at redegøre for principperne omkring overvågning, vedligeholdelse og fejlretning på komplekse netværk svarende til CCNP Niveau (1,5 uge)



Målpinde

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Målpinde fra Bekendtgørelsen

Læringsmål:

- 01 Lærlingen kan ud fra en case implementere og fejlfinde på alle de emner der har været indeholdt i lærlingens uddannelse inden for netværk.
- 02 Lærlingen kan systematisk fejlfinde på den case opstilling der er lavet.

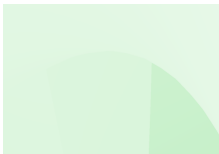


Generelt

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

UV plan m.m.



Materiale

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Notat: Link til materiale

Notat: 8.1-D

Notat: AirConsole Manual



CASE

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

CASE

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: Netværksteknologi III.pdf

Afleveringsopgave: CASE - Dokumentation

Fil: ISP.docx



Elev

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Diskussion: Forum



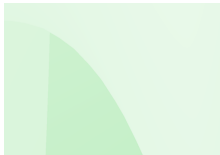
1. Troubleshooting Methods

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Arbejdsopgave: CCNP_TSHOOT_v7.1_en_Ch01



2. Structured Troubleshooting

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Arbejdsopgave: CCNP_TSHOOT_v7.1_en_Ch02



3. Network Maintenance Tasks and Best Practices

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Arbejdsopgave: CCNP_TSHOOT_v7.1_en_Ch03

Afleveringsopgave: CCNPv7_TSHOOT_Lab3-1_Assembling-Maintenance-and-Troubleshooting-Tools_Student



4. Basic Switching and Routing Process and Effective IOS Troubleshooting Commands

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Arbejdsopgave: CCNP_TSHOOT_v7.1_en_Ch04

Afleveringsopgave: CCNPv7_TSHOOT_Lab4-1_Layer-2-Issues_Student

Afleveringsopgave: CCNPv7_TSHOOT_Lab4-2_Mixed-Layer-2-3-Connectivity_Student



5. Using Specialized Maintenance and Troubleshooting Tools

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Arbejdsopgave: CCNP_TSHOOT_v7.1_en_Ch05

Afleveringsopgave: CCNPv7_TSHOOT_Lab5-1_Second-Base_Student



6. Troubleshooting Case Study:

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Arbejdsopgave: CCNP_TSHOOT_v7.1_en_Ch06

Afleveringsopgave: CCNPv7_TSHOOT_Lab6-1_IP-Days_Student



7. Troubleshooting Case Study:

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Arbejdsopgave: CCNP_TSHOOT_v7.1_en_Ch07

Afleveringsopgave: CCNPv7_TSHOOT_Lab7-1_OSPF-Opportunities_Student



8. Troubleshooting Case Study:

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Arbejdsopgave: CCNP_TSHOOT_v7.1_en_Ch08

Afleveringsopgave: CCNPv7_TSHOOT_Lab8-1_EIGRP-Blues_Student

Afleveringsopgave: CCNPv7_TSHOOT_Lab8-2_BGP-Dance_Student



9. Troubleshooting Case Study:

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Arbejdsopgave: CCNP_TSHOOT_v7.1_en_Ch09

Afleveringsopgave: CCNPv7_TSHOOT_Lab9-1_Network-Mirror_Student

Afleveringsopgave: CCNPv7_TSHOOT_Lab9-2_In_Synch_Student



10. Troubleshooting Case Study:

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Arbejdsopgave: CCNP_TSHOOT_v7.1_en_Ch10

Afleveringsopgave: CCNPv7_TSHOOT_Lab10-1_Complex_Student

Afleveringsopgave: CCNPv7_TSHOOT_Lab10-2_Sandbox_Student



Evaluerig

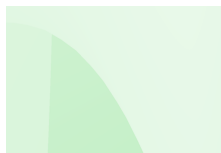
Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Afleveringsopgave: CCNPv7.1-TSHOOT_SA

Fil: SA-BASE.tar



Test

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Test: Netværksteknologi III - Test



CASE

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

CASE

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: Netværksteknologi III.pdf

Afleveringsopgave: CASE - Dokumentation

Fil: ISP.docx

Emne: 16867 Netværkssikkerhed - DTI

Baggrund:

Du lærer at installere, konfigurere og servicere et grundlæggende sikkerheds niveau på LAN/WAN netværk. (2 uger)



Målpinde

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Målpinde fra Bekendtgørelsen

Læringsmål:

- 01 Lærlingen kan redegøre for typiske sårbarheder, der er i sikkerheden på et netværk.
- 02 Lærlingen kan konfigurere Lag 2 og 3 enheder inden for et netværksområde, hvor der eksempelvis anvendes Switch sikkerhedsfaciliteter og IOS.
- 03 Lærlingen kan konfigurere logging f.eks. Syslog, SNMP client på switch og routere samt implementere NTP i et LAN.
- 04 Lærlingen kan konfigurere en logging Syslog server.
- 05 Lærlingen kan konfigurere en hardware Firewall til at udføre grundlæggende sikkerhedsoperationer på et netværk.
- 06 Lærlingen kan sikre et netværk ved hjælp af Network-Based Intrusion Prevention System.
- 07 Lærlingen kan opbygge et IPSec VPN netværk, både site to site og client based.
- 08 Lærlingen kan implementere Authentication, Authorization og Accounting løsninger til at sikre adgangen til netværket.
- 09 Lærlingen kan beskrive hvilke offentlige sikkerhedsregler og gældende standarder for it-sikkerhed, som f.eks. ISO 27001, der skal tages hensyn til i forbindelse med løsning af it-opgaver.



Modul Info

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Modul info + materiale

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: Plan.xlsx

Link: Netværkssikkerhed på Sharepoint

Link: Netværksteknologi_SW på Sharepoint



dag 1

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

modul 1-4 Securing Networks

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: Network Security v1.0 - Module 1

Fil: Network Security v1.0 - Module 2

Fil: Network Security v1.0 - Module 3

Fil: Network Security v1.0 - Module 4



dag 2

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

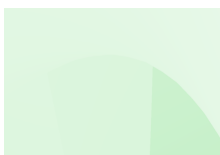
modul 5-7 Monitoring and Managing Devices

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: Network Security v1.0 - Module 5

Fil: Network Security v1.0 - Module 6

Fil: Network Security v1.0 - Module 7



dag 3

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

modul 8-10 ACLs and Firewalls

Ressourcer og aktiviteter:**Fil:** Network Security v1.0 - Module 8**Fil:** Network Security v1.0 - Module 9**Fil:** Network Security v1.0 - Module 10**dag 4****Dato:** Ingen dato**Beskrivelse:**

modul 11-12 Intrusion Prevention

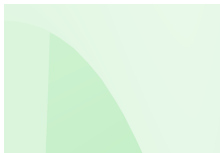
Ressourcer og aktiviteter:**Fil:** Network Security v1.0 - Module 11**Fil:** Network Security v1.0 - Module 12**Link:** snort**Link:** zeek**Link:** ossec**Link:** SolarWinds NetFlow Traffic Analyze**Link:** wireshark**dag 5****Dato:** Ingen dato**Beskrivelse:**

iso 27001 implementere ISMS

Ressourcer og aktiviteter:**Fil:** Databeskyttelsesforordningen - behandling af persondata - radiograf og datamatiker.pdf**Link:** CIS Critical Security Controls**Fil:** ISMS**dag 6****Dato:** Ingen dato**Beskrivelse:**

modul 13 - 14 Layer 2 and Endpoint Security

Ressourcer og aktiviteter:**Fil:** Network Security v1.0 - Module 13**Fil:** Network Security v1.0 - Module 14

**dag 7****Dato:** Ingen dato**Beskrivelse:**

modul 15 - 17 Cryptography

Ressourcer og aktiviteter:**Fil:** Network Security v1.0 - Module 15**Fil:** Network Security v1.0 - Module 16**Fil:** Network Security v1.0 - Module 17**dag 8****Dato:** Ingen dato**Beskrivelse:**

modul 18 - 19 VPNs

Ressourcer og aktiviteter:**Fil:** Network Security v1.0 - Module 18**Fil:** Network Security v1.0 - Module 19**dag 9****Dato:** Ingen dato**Beskrivelse:**

modul 20 - 22 ASA

Ressourcer og aktiviteter:**Fil:** Network Security v1.0 - Module 20**Fil:** Network Security v1.0 - Module 21**Fil:** Network Security v1.0 - Module 22**dag 10****Dato:** 7. nov. 2024–10. nov. 2024**Beskrivelse:**

test demo

Ressourcer og aktiviteter:

Afleveringsopgave: Praktisk Prøve - SBA

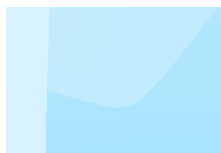
Fil: Network Security v1.0 Skills Assessment - Instructor.docx

Afleveringsopgave: Kogebog aflevering

Emne: 6239 IT-kravsspecifikation - DTI

Baggrund:

Du får kendskab til principper omkring kravspecifikationer og kan gennem analyse udarbejde en kravspecifikation med tilhørende dokumentation. (1 uge)
Faget er sammenlæst med 16879 Systemudvikling og projektstyring.



Målpinde

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Målpinde fra Bekendtgørelsen

Læringsmål:

- 01 Lærlingen har kendskab til de principper og metoder, der knytter sig til at omsætte virksomhedens, brugernes og kundens krav til produkt- og designkrav, herunder f.eks. brainstorming, interviews, Prototyping og Use Case teknikken.
- 02 Lærlingen kan, med udgangspunkt i et produkt- og designkrav, udarbejde en kravspecifikation til et it-system, som skal anvendes i forbindelse med afgivelse/indhentning af tilbud.
- 03 Lærlingen kan analysere en kravspecifikation i forbindelse med afgivelse/indhentning af tilbud.
- 04 Lærlingen har kendskab til accepttest.
- 05 Lærlingen kan, i forbindelse med kravspecifikationen til en softwareopgave, udarbejde dokumentation i f.eks. UML notation.

Emne: 16879 Systemudvikling og projektstyring - DTI

Baggrund:

Du lærer at projektstyre planlægning, opbygning, drift og dokumentation af et avanceret IT-system. (2 uger)



Målpinde

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Målpinde fra Bekendtgørelsen

Læringsmål:

- 01 Lærlingen kan på baggrund af egne overvejelser arbejde med de forskellige faser i projektstyring fra etableringen af et projekt, den overordnede planlægning af projektet, opstilling af hoved- og delmål, tidsestimering og deraf udledte ressourceforbrug,
- 02 Lærlingen kan selvstændigt og ud fra egne beregninger opbygge og idriftsætte et avanceret it-system.
- 03 Lærlingen kan tage initiativ til at udarbejde nødvendig produkt- og præsentationsdokumentation i forhold til præsentation af systemet.
- 04 Lærlingen kan selvstændigt forberede og i plenum gennemføre en præsentation af systemet.
- 05 Lærlingen kan forklare evt. opståede problemer i forhold til opgaveløsning og argumentere for valgte løsninger, også i ikke-rutine situationer.
- 06 Lærlingen kan reflektere og vurdere systemudviklingsmetoder og anvende en situationsbestemt metode.



Info + materiale

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Side: Materiale

Notat: Kontaktinfo Vejleder

Notat: Hul/Wireindbindingsmaskine - Vejledning

Microsoft Excel: WAN IP.xlsx



Ressourcer

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Side: Ressourcer

Notat: ESXi NFS

Mappe: Rapporter til inspiration



Projekt aflevering

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Afleveringsopgave: Aflevering af Projektdokumentation

Fil: 24hf43dat5i-H5 projekt.xlsx



Ruskum snusk

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: Links.docx

Fil: vejledning - formalia - 2017 v.8 - januar.pdf

Fil: CCDA_Official Exam Certification Guide.pdf

Fil: Cisco_produkt_katalog.pdf

Emne: 10540 Servermigration - DTI**Baggrund:**

Du lærer at analysere og dokumentere en ukendt server infrastruktur, herunder forretningskritiske elementer. Samt hvordan den kan migreres til ny platform.

**Målpinde****Dato:** Ingen dato**Beskrivelse:**

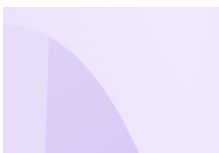
Målpinde fra Bekendtgørelsen

Læringsmål:

- 01 Lærlingen kan analysere og dokumentere en ukendt server infrastruktur, f.eks. en Microsoft server infrastruktur.
 - 02 Lærlingen kan analysere og beskrive forretningskritiske elementer for en ukendt server infrastruktur, f.eks. Uninterrupted System Availability ved f.eks. web services eller mail services.
 - 03 Lærlingen kan designe og opbygge en ny server infrastruktur i et testmiljø.
 - 04 Lærlingen kan planlægge en migration af data og funktionalitet til en ny server infrastruktur i et testmiljø.
 - 05 Lærlingen kan vurdere og forsvare sin plan med hensyn til bl.a. forretningskritiske elementer, tid, pris mm.
 - 06 Lærlingen kan gennemføre migrationen til et testmiljø og kan løbende overveje løsninger ved uforudsete hændelser og handle derefter.
-

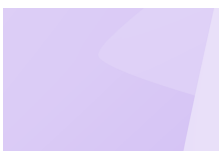
**Modul 1 - Analyse****Dato:** Ingen dato**Beskrivelse:**

Med udgangspunkt i H5 projekt får i tildelt en anden gruppes opstilling, og skal analysere og dokumentere den.

**Modul 2 - Dokumentation****Dato:** Ingen dato**Beskrivelse:**

I får udleveret dokumentation på det tildelte projekt.

Der sammenlignes Jeres fund og dokumentation med det udleverede dokumentation.

**Modul 3 - Design****Dato:** Ingen dato

Beskrivelse:

Der designes en ny infrastruktur mhp migration.

**Modul 4 - Planlægning af migration**

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Der udarbejdes plan for migration til den nye infrastruktur.

**Modul 5 - Vurdering af plan**

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Planen vurderes og forsvares ifh til forretningskritiske elementer, tid, pris mm

**Modul 6 - Migration**

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

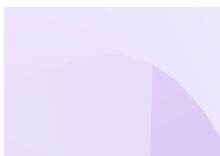
Migration til nydesignede testmiljø gennemføres.

**Modul 7 - Test og Evaluering**

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

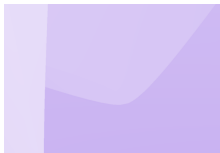
Sluttet og fremlæggelse af process ifm migreringen.

**Logbog**

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Undervejs i forløbet skal i dagligt skrive logbog



Aflevering

Dato: 8. jan.

Beskrivelse:

Aflevering af relevant dokumentation samt Logbog

Ressourcer og aktiviteter:

Afleveringsopgave: Aflevering

Emne: Undervisningsevaluering EUD og EUX (GF2+HF) - AARHUS TECH (LSU)

Baggrund:

Eleverne på AARHUS TECH evalueres løbende gennem deres uddannelse. Vi har en kultur med formativ evaluering, hvor underviserne følger elevernes læring med refleksive samtaler.

Eleverne skal også kunne evaluere den undervisning, som de møder, så vi kan blive endnu bedre til at udvikle undervisningen. Derfor har vi udviklet en spørgeramme til **Evaluering**, der bruges på Grundforløb 2 og Hovedforløb.

Resultatet gennemgås med eleverne.



Evaluering af undervisningen på AARHUS TECH

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

På hver skoleperiode beder vi eleverne om at evaluere den undervisning, som de har mødt.

Ressourcer og aktiviteter:

Undersøgelse: Forløbsevaluering



Undervisningsevaluering - Lærervejledning

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

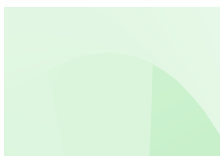
Lærerrettet introduktion til undervisningsevaluering på AARHUS TECH

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: Intro - undervisningsevaluering LSU 130622.pdf

Emne: 16873 Netværksteknologi III - DTI (Gammel version)

Baggrund:



Målpinde

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Målpinde fra Bekendtgørelsen

Læringsmål:

- 01 Lærlingen kan ud fra en case implementere og fejlfinde på alle de emner der har været indeholdt i lærlingens uddannelse inden for netværk.
- 02 Lærlingen kan systematisk fejlfinde på den case opstilling der er lavet.



Generelt

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

UV plan m.m.



1. Troubleshooting Methods

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Arbejdsopgave: CCNP_TSHOOT_v7.1_en_Ch01



2. Structured Troubleshooting

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Arbejdsopgave: CCNP_TSHOOT_v7.1_en_Ch02



3. Network Maintenance Tasks and Best Practices

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Arbejdsopgave: CCNP_TSHOOT_v7.1_en_Ch03

Afleveringsopgave: CCNPv7_TSHOOT_Lab3-1_Assembling-Maintenance-and-Troubleshooting-Tools_Student



4. Basic Switching and Routing Process and Effective IOS Troubleshooting Commands

Dato: Ingen dato

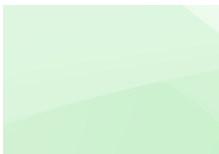
Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Arbejdsopgave: CCNP_TSHOOT_v7.1_en_Ch04

Afleveringsopgave: CCNPv7_TSHOOT_Lab4-1_Layer-2-Issues_Student

Afleveringsopgave: CCNPv7_TSHOOT_Lab4-2_Mixed-Layer-2-3-Connectivity_Student



5. Using Specialized Maintenance and Troubleshooting Tools

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Arbejdsopgave: CCNP_TSHOOT_v7.1_en_Ch05

Afleveringsopgave: CCNPv7_TSHOOT_Lab5-1_Second-Base_Student



6. Troubleshooting Case Study:

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Arbejdsopgave: CCNP_TSHOOT_v7.1_en_Ch06

Afleveringsopgave: CCNPv7_TSHOOT_Lab6-1_IP-Days_Student



7. Troubleshooting Case Study:

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Arbejdsopgave: CCNP_TSHOOT_v7.1_en_Ch07

Afleveringsopgave: CCNPv7_TSHOOT_Lab7-1_OSPF-Opportunities_Student



8. Troubleshooting Case Study:

Dato: Ingen dato

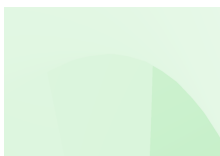
Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Arbejdsopgave: CCNP_TSHOOT_v7.1_en_Ch08

Afleveringsopgave: CCNPv7_TSHOOT_Lab8-1_EIGRP-Blues_Student

Afleveringsopgave: CCNPv7_TSHOOT_Lab8-2_BGP-Dance_Student



9. Troubleshooting Case Study:

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Arbejdsopgave: CCNP_TSHOOT_v7.1_en_Ch09

Afleveringsopgave: CCNPv7_TSHOOT_Lab9-1_Network-Mirror_Student

Afleveringsopgave: CCNPv7_TSHOOT_Lab9-2_In_Synch_Student



10. Troubleshooting Case Study:

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Arbejdsopgave: CCNP_TSHOOT_v7.1_en_Ch10

Afleveringsopgave: CCNPv7_TSHOOT_Lab10-1_Complex_Student

Afleveringsopgave: CCNPv7_TSHOOT_Lab10-2_Sandbox_Student



Evaluering

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Afleveringsopgave: CCNPv7.1-TSHOOT_SA

Fil: SA-BASE.tar



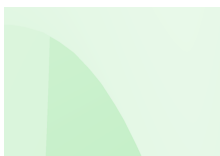
Test

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Test: Netværksteknologi III - Test



Materiale

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Notat: Link til materiale

Notat: 8.1-D



Elev

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Diskussion: Forum
